

機械器具 7 内臓機能代用器
高度管理医療機器 体外式膜型人工肺 17643100

メラ HP エクセラン
(HVR-12F)

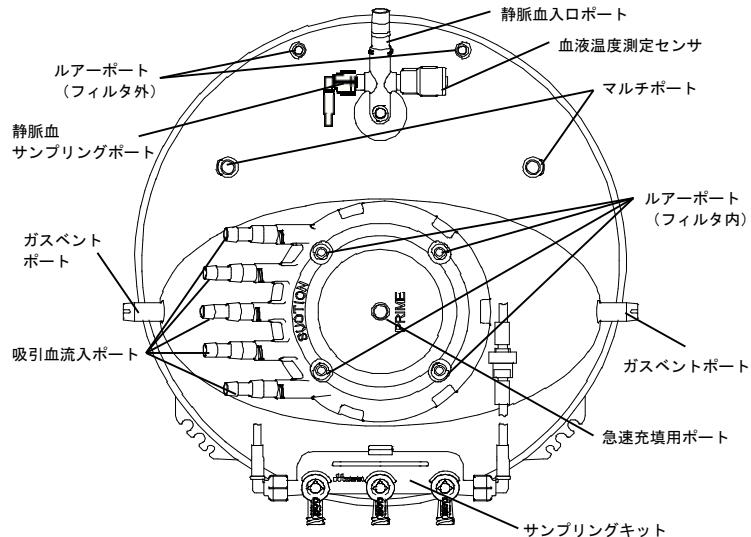
再使用禁止

【警告】

- 陰圧吸引脱血を用いる場合、陰圧吸引補助ラインが閉塞しないよう注意すること。[脱血不良による液面低下により貯血槽より気泡が流出する危険がある]
- 貯血槽内を陰圧にしたまま送血ポンプを停止しないこと。
[患者より急激に脱血される可能性がある。また、人工肺の血液側が陰圧になって気泡が混入したり、患者より送血回路を通じて血液が逆流する可能性がある]

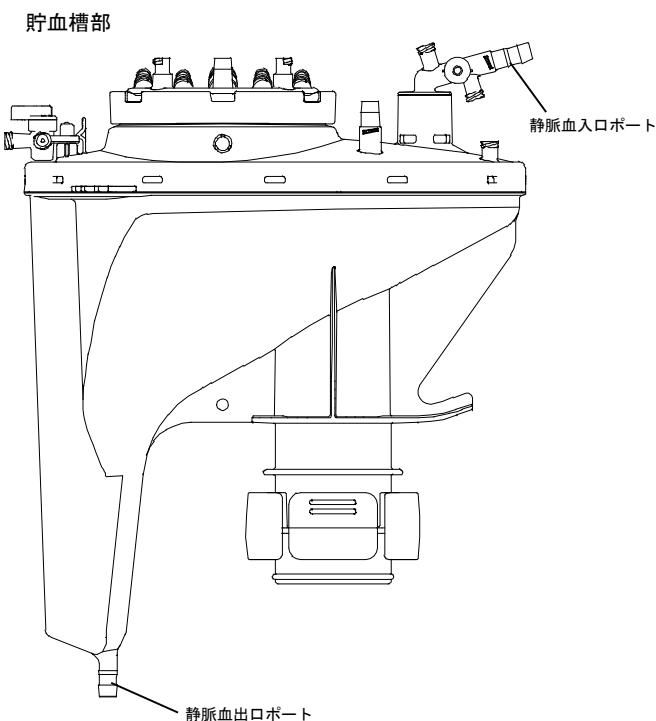
【禁忌・禁止】

- 再使用禁止
- 再滅菌禁止



【形状・構造及び原理等】

1. 形状及び各部の名称



2. 型式とその定格

| 構成部品 型式 | 貯血量 [L] |
|------------|---------|
| HVR-12F | 1.2 |

3. 構成部品の概要と血液又は患者の体に接する部位の原材料

| | |
|-----|--|
| 貯血槽 | 消泡のためのデフォーマや凝固塊を分離するためのフィルタ等からなる。 [原材料(血液や薬液に接触するものに限る)] ポリ塩化ビニル、ポリカーボネート、ポリプロピレン、ポリエチレン、シリコーンゴム、シリコーンオイル、ポリエチレンテレフタレート |
| 付属品 | サンプリングキット：採血や薬液投与に用いる。（接続済み） [原材料(血液や薬液に接觸するものに限る)] ポリ塩化ビニル、ポリカーボネート、ポリプロピレン、ポリエチレン、シリコーンゴム、シリコーンオイル 陽圧防止弁キット：ガスベントポートを使用して貯血槽内部を減圧する際（陰圧吸引補助脱血）、使用していない側のガスベントポートに装着することで、貯血槽内部が陽圧になることを防ぐ。 ルアーアダプター：マルチポートをルアーポートに変換する際に装着する。 [原材料(血液や薬液に接觸するものに限る)] ポリカーボネート 血液温度測定センサ（接続済み） [原材料(血液や薬液に接觸するものに限る)] ポリカーボネート |

●本品はポリ塩化ビニル(可塑剤:トリメリット酸トリ-2-エチルヘキシル)を使用している。

- こと。
- ・貯血槽には陽圧アラーム付きの圧力計及び陽圧防止弁キットを装着すること。
 - ・微調整が出来る専用の陰圧コントローラーを使用すること。
 - ・ローラーポンプを送血ポンプとして使用する場合は、オクリュージョンを適正にセットすること。【適正でないと、血液が逆流する可能性や人工肺に陰圧が加わる可能性がある】
21. 陽圧防止弁キットの正常な動作維持のため、陽圧防止弁ハウジング内へ液体が侵入しないよう注意すること。
22. 貯血槽内は -13.3 kPa (-100 mmHg) より陰圧にしないこと。【過度の陰圧は貯血槽の破損を招く】
23. 体外循環終了後、再開の可能性がある場合には、低流量で再循環する。体外循環を再開する際は、体外循環開始時と同様の操作を行うこと。

【使用上の注意】

重要な基本的注意

1. 本医療機器を用いた体外循環回路の接続・使用に当たっては、学会のガイドライン等、最新の情報を参考にすること。
＜参考＞
日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会、日本人工臓器学会、日本体外循環技術医学会、日本医療器材工業会：人工心肺装置の標準的接続方法およびそれに応じた安全教育等に関するガイドライン [主要文献 1]
2. 本品は、可塑剤であるトリメリット酸トリ-2-エチルヘキシルが溶出するおそれがある。
3. 緊急交換用に予備を必ず準備しておくこと。
4. 本品に落下等の強い衝撃を与えた場合は使用しないこと。
5. 使用しないポートのキャップは外さないこと。【外して使用すると、汚染や血液流出の原因になる】
6. 本品にアルコール、エーテルなどの溶剤を使用しないこと。[主要文献 2 本品のプラスチック部材が破損することがある]
7. 本品に脂肪乳剤及び脂肪乳剤を含有する製剤を投与しないこと。【主要文献 3 本品の構成材のポリカーボネートが脂肪乳剤により破損するおそれがある】
8. 血液の凝固を防ぐため、抗凝固剤の不足、効果の低下等の他に、以下の要因も考慮し十分に注意すること。
 - ・冷却に伴う寒冷凝集
 - ・ATIII 欠乏
 - ・HIT 抗体を有している
 - ・極端なアルカリ化による赤血球の凝集
9. 本品に止血剤やフィブリン糊等の凝集塊を含む血液を吸引しないこと。大動脈手術等、胸腔内に大量の血液、組織、フィブリン糊等が存在する症例では、心内血貯血槽等の併用を推奨する。【大量に止血剤等を吸引するとフィルタの目詰まりが起こり、循環ができなくなる可能性がある】
10. 他の医療機器と組合わせて使用する際は、安全確認を行ってから使用すること。
11. 全体の機能を損なわない様に単回使用機器同士の接続及び単回使用機器と装置のセッティングが確実にされていることを確認すること。

不具合・有害事象

重大な不具合

・血液リーク · 血液凝固

【保管方法及び有効期間等】

保管方法

水、ほこり、高温、多湿、直射日光に当たる場所はさけること。

有効期間

包装箱に記載 [自己認証(当社データ)による]

使用期間

6 時間 [性能評価は 6 時間で実施されている]

【主要文献及び文献請求先】

主要文献

1. 「人工心肺装置の標準的接続方法およびそれに応じた安全教育等に関するガイドライン」の送付及び人工心肺装置等に係る「使用上の注意」の改訂について(薬食安発第0427004号 平成19年4月27日)
2. 医薬品とポリカーボネート製の医療用具の併用に関する自主

点検について(医薬安発第0526001号 平成15年5月26日)

3. 三方活栓等に関する自主点検について(医薬安発第1101002号 平成14年11月1日)

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者及び製造業者

泉工医科工業株式会社

埼玉県春日部市浜川戸 2-11-1

お問い合わせ先(文献請求先も同じ)

泉工医科工業株式会社 商品企画

TEL 03-3812-3254 FAX 03-3815-7011